

**Calendarização da Componente Letiva****Ano Letivo 2025/2026****8º Ano****Disciplina: Matemática**

Períodos	1º Período	2º Período	3º Período
Número de aulas previstas (50 minutos)	50	44	32

Temas / Conteúdos subjacentes às Aprendizagens Essenciais**Temas: Números****Tópico: Números racionais****Conteúdos:**

- Representações de um número racional
- Valores aproximados e valores exatos na vida real
- Multiplicação de números racionais
- Divisão de números racionais
- Expressões numéricas
- Potências de base racional e expoente inteiro positivo
- Potências de base racional e expoente inteiro e operações
- Representação de números em notação científica
- Ordenação e operações com número em notação científica
- Raiz quadrada
- Raiz cúbica

Temas: Álgebra**Tópico: Expressões algébricas. Equações****Conteúdos:**

- Monómios. Adição e multiplicação de monómios
- Polinómios. Adição e multiplicação de polinómios
- Equações do 1º grau a uma incógnita
- Equações literais
- Sistemas de duas equações do 1º grau a duas incógnitas

Temas: Funções

Tópico: Funções

Conteúdos:

- Funções linear
- Função afim
- Representação de uma função afim

Temas: Dados

Tópico: Dados

Conteúdos:

- Questões estatísticas. Variáveis qualitativas e quantitativas
- Tabelas de frequência
- Diagramas de extremos e quartis
- Diagramas de extremos e quartis paralelos
- Agrupamento de dados contínuos em classes. Histograma
- Análise de gráficos
- Análise de dados. Comunicação/divulgação

Temas: Geometria

Tópico: Figuras no plano

Conteúdos:

- Teorema de Pitágoras
- Recíproco do teorema de Pitágoras
- Área de polígonos regulares
- Vetores e adição de vetores
- Translação associada a um vetor
- Relação entre a composição de translações a adição de vetores
- Reflexão deslizante
- Tipos de simetrias
- Polígonos semelhantes 7º ano
- Relações entre perímetros e áreas de figuras semelhantes 7º ano
- Construção de figuras semelhantes 7º ano
- Critérios de semelhança de triângulos: LAL, LLL, AA 7º ano

Temas: Geometria

Tópico: Figuras no espaço

Conteúdos:

- Planificação do cilindro e planificação do cone
- Área da superfície de prisma retos
- Área da superfície de pirâmides regulares
- Área da superfície de cilindros
- Área da superfície de cones
- Volume de prismas e de cilindros
- Volume de pirâmides e de cones
- Volume de esferas